

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**Институт систем управления**

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

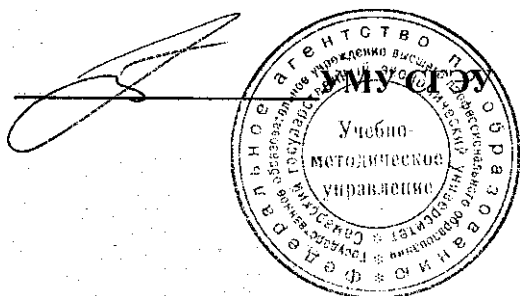
**АННОТАЦИЯ**

по дисциплине

**«Встроенные языки программирования для  
офисных приложений»**

направление подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**  
профиль **«Прикладная информатика в экономике»**  
всех форм обучения

Соответствует РПД



Зав. кафедрой

/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

## **1. Цели и задачи дисциплины.**

Дисциплина «Встроенные языки программирования для офисных приложений» должна обеспечить формирование общекультурных и профессиональных компетенций в части создания законченных приложения, управляемых с помощью макросов, используя единые для всех офисных программ среду разработки VisualBasic for Application (VBA).

Основные задачи дисциплины «Встроенные языки программирования для офисных приложений»

- изучение основ языка макрокоманд VisualBasic for Application (VBA). При этом особое внимание уделяется на визуальный и объектно-ориентированный характер VBA.

- использование возможности VBA для автоматизации часто выполняемых процедур;

- развитие навыков разработки упрощенного «внешнего интерфейса» для пользователей, недостаточно знакомых с EXCEL;

- развитие навыков создание новых команд, настроек и др.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Встроенные языки программирования для офисных приложений» относится к циклу дисциплин по выбору. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплины «Информатика и программирование».

Знания, навыки и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, должны все-сторонне использоваться студентами:

- на всех этапах обучения в вузе: при изучении различных дисциплин учебного плана, выполнении домашних заданий, подготовке рефератов, эссе, докладов, курсовых и дипломных работ;

- в ходе дальнейшего обучения в магистратуре и аспирантуре;

- в процессе последующей профессиональной деятельности при решении прикладных задач.

Дисциплина «Встроенные языки программирования для офисных приложений» читается в 3 семестре.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4).

- Способен применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы (1 ИК-10);

Способен оценивать и выбирать современные операционные среды и информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения прикладных задач и создания ИС (ПК-16).

В результате изучения дисциплины студент должен:

***Знать:***

- основные команды, объекты, методы и свойства объектно-ориентированного языка VBA;
- особенности работы с диапазонами данных;
- базовые элементы управления ActiveX и их свойства и назначение;
- инструменты VBA для передачи данных из Excel в другие приложения;
- особенности работы с графическими объектами.

***Уметь:***

- разрабатывать макросы;
- использовать элементы управления на пользовательских формах;
- разрабатывать новые функции рабочего листа;
- создавать собственное меню;
- выполнять нестандартные настройки;

***Владеть:***

- навыками программирования в среде VBA;
- навыками создания готовых приложений с целью автоматизации часто выполняемых операций и создания пользовательского интерфейса.

#### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
Аудиторные занятия	72	3
В том числе:		

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
Лекции	36	3
Практические занятия (113)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	36	
Самостоятельная работа (всего)	45	3
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчстпо-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		3
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен" 27	3
Общая трудоемкость 144 часа 4 зачетных единицы		